

Reparaturhelfer

5399 Stereo

FERTIGUNGSSAISON 1962/63

Abgleich-Anleitung

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Bereich, Drehko-Stellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit (ZF schmal: Taste „Jazz“ nicht gedrückt)	Bemerkungen
MW, Zeiger auf 1 MHz	G ₁ EF 80	(I) und (II) Maximum	3,5 mV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen. ZF-Trennschärfe 1:100/1:1200 } breit / schmal ZF-Bandbreite 8/3,8 kHz
	G ₁ EF 89	(III) und (IV) Maximum	110 μV	
	G ₁ ECH 81	(V) und (VI) Maximum	5 μV	
MW, eingedreht	an Antenne	(VII) inneres Minimum		Sperrtiefe 1 : 28

AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

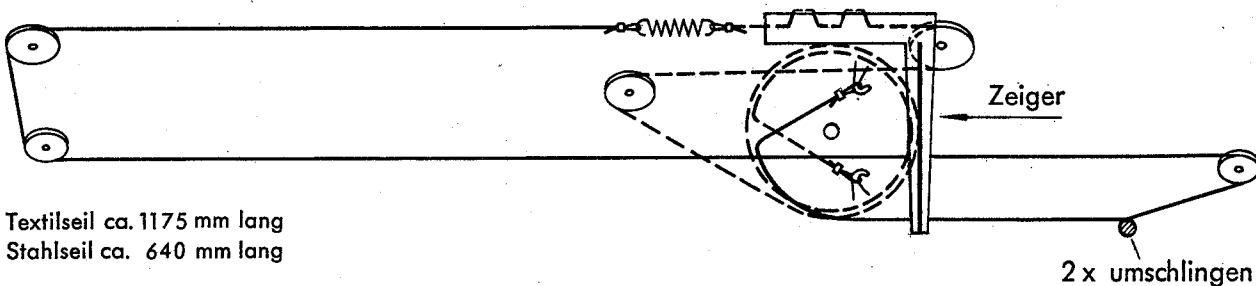
Bereich Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Außen-antennen-Vorkreis	Empfindlichkeit μV	Spiegel-selektion 1 :	Ferrit-antennen-Vorkreis	Empfindlichkeit μV/m	Schwing-strom μA	Bemerkungen
KW II	11 MHz	(1) Maximum	(2) Maximum	7 8 ...	8 8		220 270 ...	Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz“ Nach dem Außenantennen-Vorkreisabgleich, Ferritantenne LW abgleichen, dann MW Mischempfindlichkeit bei 1 MHz an G ₁ ECH 81 : 7 μV
	21 MHz		(4) Maximum	... 10	5		... 220	
KW I	4,5 MHz	(5) Maximum	(6) Maximum	5 4 ...	10 10		280 330 ...	
	8 MHz		(8) Maximum	... 4	8		... 260	
MW	560 kHz	(9) Maximum	inneres (10) Maximum	4 5 ...	400 300	(17) Maximum	25 21 ...	
	1450 kHz	(11) Maximum	(12) Maximum	... 6	200	(18) Maximum	... 23	
LW	160 kHz	(13) Maximum	äußeres (14) Maximum	6 6 ...	3000 1500	(15) Maximum	90 80 ...	240 360 ...
	320 kHz			... 7	900	(16) Maximum	... 70	

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

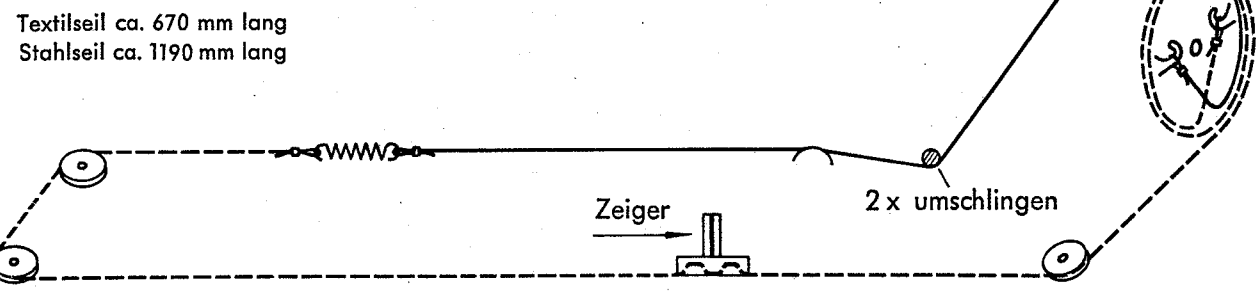
Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichsanzeige	Empfindlichkeit	Bemerkungen
AM, FM oder unmoduliert	G ₁ EF 80	(a) Maximum	RV-Meter an C 61 Outputmeter bei FM	5 mV	Diskriminator-Abgleich mit 300 mV ZF an G ₁ EF 80. Der Ausgleichsregler R 2 (3 kΩ) im Filter III ist bei einer ZF-Spannung von 300–400 mV auf maximale AM-Unterdrückung einzustellen (nur mit Wobbeloszillograph möglich). R 2 befindet sich über dem Kern (b).
AM		(b) Minimum	RV-Meter an C 61 oder Outputmeter		
AM, FM oder unmoduliert	G ₁ EF 89	(c) Maximum (d) Maximum	Röhrenvoltmeter an C 61 Outputmeter bei FM	140 μV	
	G ₁ ECH 81	(e) Maximum (f) Maximum		7 μV	
	Drahtring ECC 85 oder über 0,5 pF an Punkt „x“	(g) inneres Maximum (h) Maximum			

Im Anschluß daran ist zur Einstellung der UKW-Scharfabstimmung der Meßsender mit der gleichen Frequenz (10,7 MHz) an das G₁ EF 80 anzuschließen; Ausgangsspannung ca. 100 mV, unmoduliert. Zwischen Verbindungspunkt R 36/C 62 und Masse wird ein RV-Meter oder ein mA-Meter (R_i ca. 50 kΩ) angeschlossen. Nun wird der Sekundärkreis des Ratios (Kern b) geringfügig nachgestimmt, bis am Instrument Spannung bzw. Strom = Null angezeigt wird.

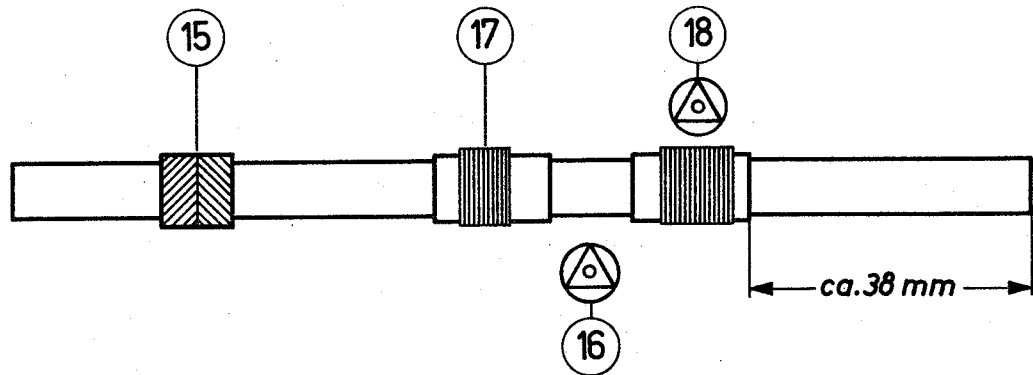
AM-Antrieb von der Skalenseite gesehen



FM-Antrieb von der Skalenseite gesehen



Ferritstab-Antenne



Notizen

Notizen

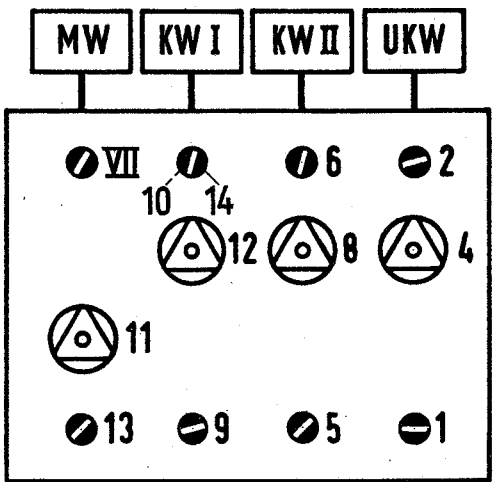
FM-Oszillator-, Zwischen- und Antennenkreis-Abgleich Taste „FA-AS“ in Stellung „Aus“ bringen!

Meßsender Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Antennenkreis	Abgleich- anzeige	Schwing- spannung	Empfind- lichkeit (Rauschzahl)	Bemerkungen
88 MHz	(A) Maximum	(B) Maximum	(E) Maximum*	Outputmeter (bei AM oder ohne Mod. mit RV-Meßer an C 61)	2,1 ... 2,4 V=	< 3 kTo	*) Da der Kreis (E) sehr breit ist, wird der Kern 2,5 mm unter dem oberen Spulenköperrand ein- gestellt.
102 MHz	(C) Maximum	(D) Maximum					

Nach erfolgtem FM-Abgleich UKW-Antenne mit einem ohmschen Widerstand von 240 Ω abschließen und Regler R 51 bei UKW so einstellen, daß bei Durchstimmen des UKW-Bereiches die beiden Leuchthälften der EM 87 gerade noch sichtbar bleiben (R 51 ist an der Chassis-Rückseite neben der TB-Buchse zugänglich).

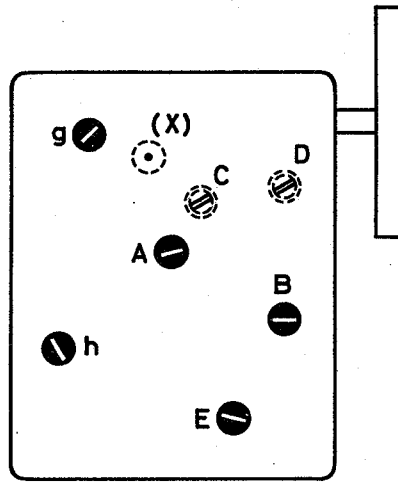
Brumm: Lautstärkeregl. zu: 1 mV, auf: 2,5 mV; NF-Empfindlichkeit (400 Hz) am Spannungsteiler 9 mV

AM-Spulensatz von unten gesehen

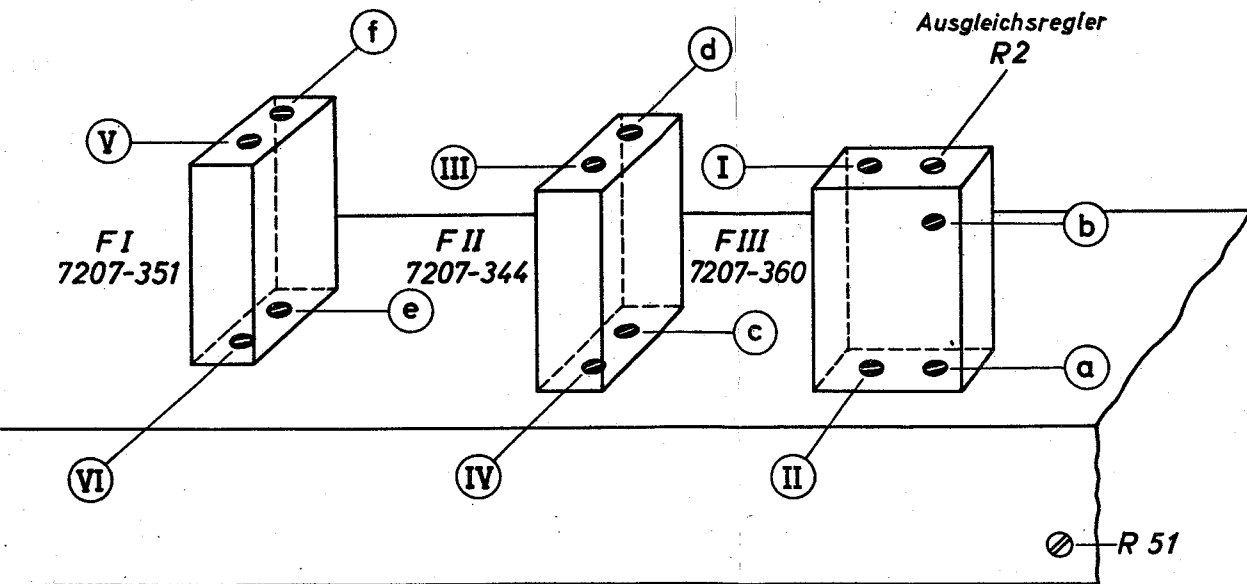


Zum Abgleich von Kern 10 wird Kern 14 entfernt.

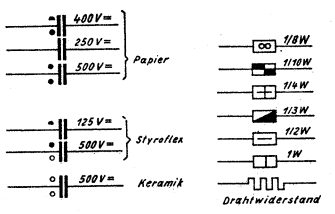
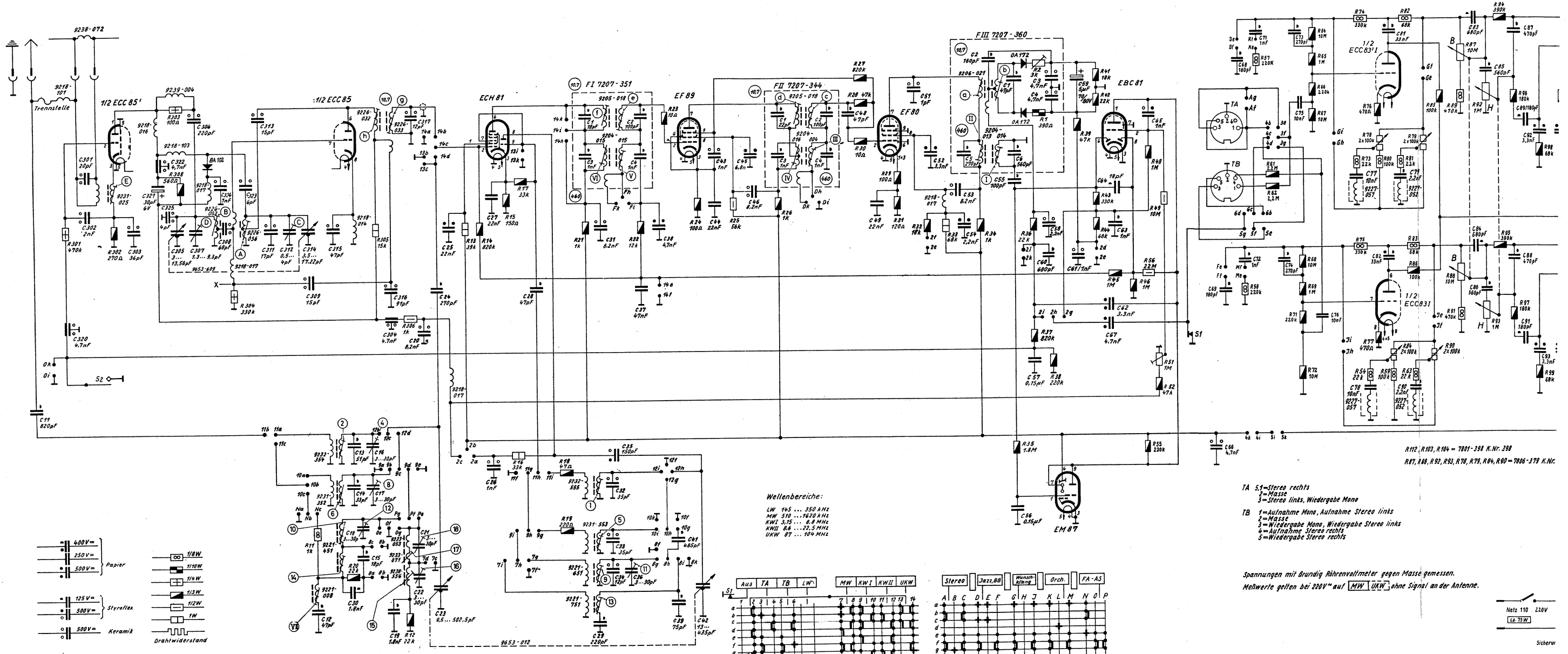
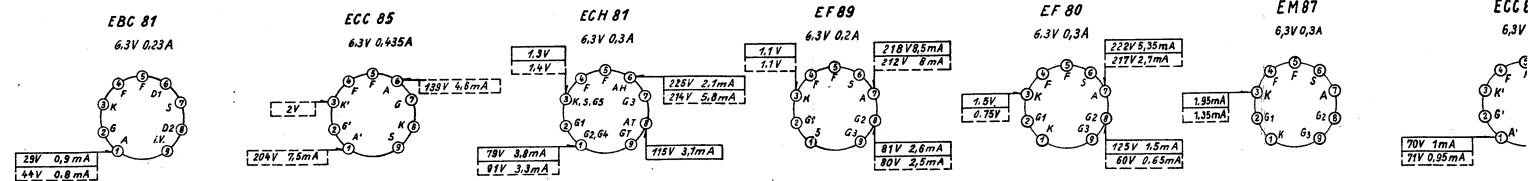
FM-Spulensatz von unten gesehen



Chassis Rückansicht

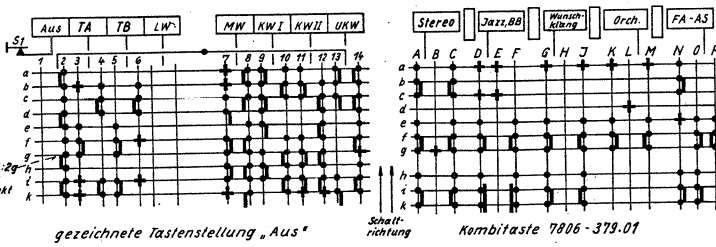


INT



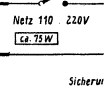
Wellenbereiche:

LW 145 ... 350 kHz
MW 510 ... 1620 kHz
KW I 5.75 ... 8.8 MHz
KW II 8.8 ... 12.5 MHz
UKW 87 ... 104 MHz



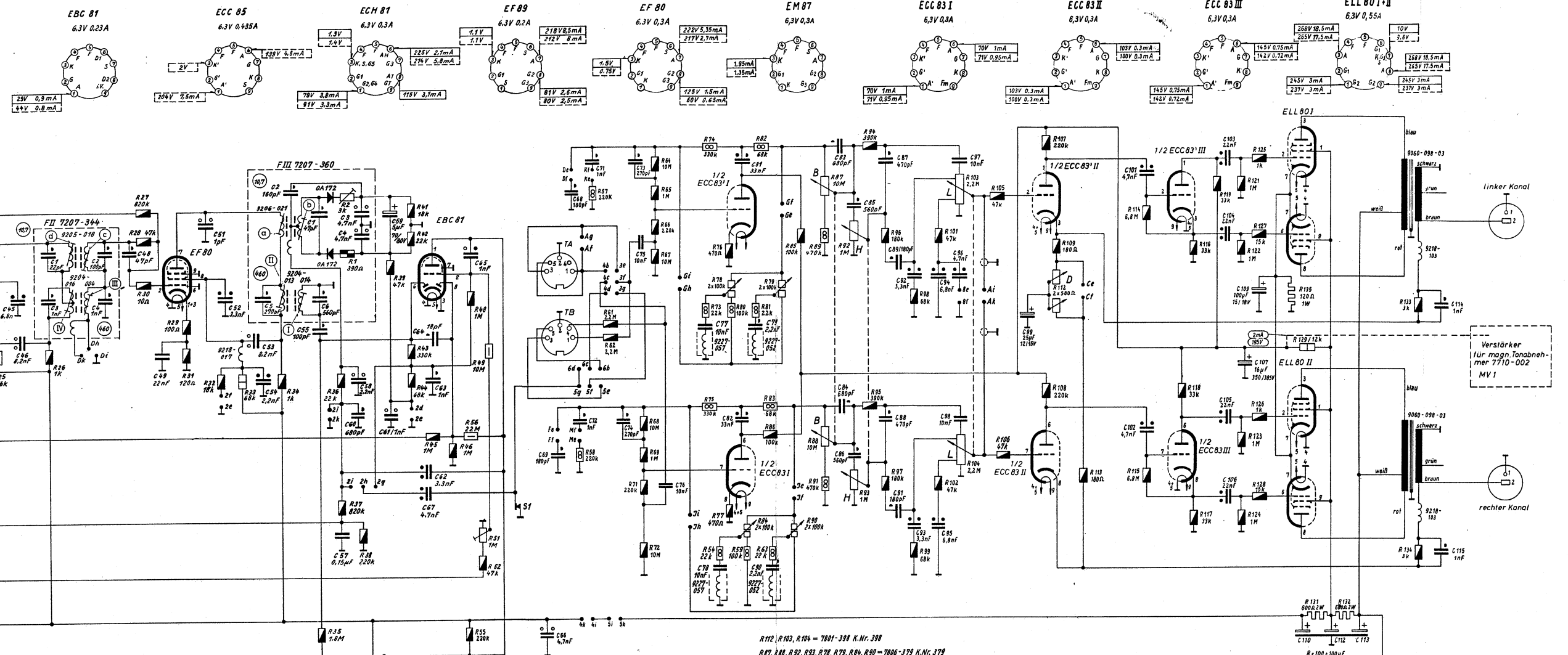
TA 5.1-Stereo rechts
2-Masse
3-Stereo links, Wiedergabe Mono
TB 1-Aufnahme Mono, Aufnahme Stereo links
2-Masse
3-Wiedergabe Mono, Wiedergabe Stereo links
4-Aufnahme Stereo rechts
5-Wiedergabe Stereo rechts

Spannungen mit Grundig Röhrenvoltmeter gegen Masse gemessen.
Messwerte gelten bei 220V auf MW UKW ohne Signal an der Antenne.



GRUNDIG WERKE GMBH FÜRTH (BAY.)

C:	301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400
R:	301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400



Wellenbereiche:
 LW 145 ... 350 kHz
 MW 510 ... 1620 kHz
 KW I 3.75 ... 8.4 MHz
 KW II 16.6 ... 22.5 MHz
 UKW 87 ... 104 MHz

TA 51-Stereo rechts
 2-Masse
 3-Stereo links, Wiedergabe Mono
 TB 1-Aufnahme Mono, Aufnahme Stereo links
 2-Masse
 3-Wiedergabe Mono, Wiedergabe Stereo links
 4-Aufnahme Stereo rechts
 5-Wiedergabe Stereo rechts

Spannungen mit Grundig Röhrenvoltmeter gegen Masse gemessen.
 Meßwerte gelten bei 220V auf MW UKW ohne Signal an der Antenne.

